



الكفاءة الوطنية

11U11UY0026-3

مشغل بلدوزر

مستوى 3

تاريخ النشر: 02.11.2011

رقم المراجعة: 00

## المقدمة

لقد تم إعداد الكفاءة الوطنية لمشغل البلدوزر (مستوى 3) وفقاً لأحكام "اللائحة التنفيذية للكفاءة المهنية وإدارة الامتحانات والتوثيق"، الذي تم إصدارها بالاستناد إلى القانون المأخوذ من خلال قانون مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK) بالعدد 5544. تم إعداد مسودة الكفاءة من قبل نقابة أرباب عمل صناع البناء في تركيا ((INTES، المكلفة من خلال بروتوكول التعاون الذي تم توقيعه بتاريخ 08.12.2009. تم الأخذ بأراء الهيئات والمؤسسات المعنية بالقطاع فيما يتعلق بالمسودة المعدة، وتم تقييم هذه الأراء و تم إجراء التعديلات اللازمة على المسودة. لقد تم اتخاذ القرار من أجل وضع المسودة النهائية ضمن إطار الكفاءة الوطنية (UYÇ) والتصديق عليها من خلال القرار بالعدد 2011/73 وبتاريخ 02.11.2011 لمؤسسة إدارة الكفاءة المهنية (MYK) بعد الحصول على الأراء المناسبة للهيئة والتدقيق والتقييم من هيئة قطاع الإنشاءات لمؤسسة الكفاءة المهنية (MYK). إننا ندين بالشكر للأشخاص الذين ساهموا في إعداد الكفاءة، وإبلاغ الأراء، والفحص، والتصديق عليها، ولأراء ودعم المؤسسات والهيئات، ونوافي بكافة المعلومات كل الأطراف التي يمكنها الاستفادة منها.

هيئة الكفاءة المهنية

## المقدمة

وقد تحددت المعايير الأساسية لإعداد الكفاءة الوطنية، والفحص في اللجان القطاعية، والموافقة عليها وتنفيذها من قبل المجلس التنفيذي لهيئة الكفاءة المهنية في إدارة الكفاءة المهنية والفحص والتوثيق. يتم التعريف الكفاءة الوطنية بالعناصر المذكورة أدناه.

- (أ) اسم الكفاءة ومستواها،
  - (ب) هدف الكفاءة والغرض منها،
  - (ت) القطاع المتعلق بالكفاءة،
  - (ث) شروط التعليم والتجريب اللازمة من أجل الكفاءة المُبيّنة للخصائص مثل الشكل والمحتوى والمدة،
  - (ج) المعايير المهنية التي تشكل مصدرًا للتأهيل، ومهام المعيار المهني أو وحدات الكفاءة،
  - (ح) نتائج التعليم التي يجب امتلاكها من أجل اكتساب الكفاءة،
  - (خ) إجراءات ومبادئ التقييم التي يتعين تطبيقها في اكتساب الكفاءة، ومعايير الاختبار الدنيا ومقاييس التقييم المطلوبة للتقييم،
  - (د) فترة صلاحية وثيقة الكفاءة، وشروط التجديد، وشروط الإشراف على حامل الوثيقة،
- تتكون الكفاءة الوطنية عن طريق الاعتماد على المعايير المهنية الوطنية الموجودة في المجالات التي تتواجد بها المعايير المهنية الوطنية وعن طريق الاعتماد على المعايير المهنية الدولية في المجالات التي لا توجد بها المعايير المهنية الوطنية.
- الكفاءات الوطنية؛

- مؤسسات التعليم والتدريب الرسمية وغير الرسمية،
- هيئات إصدار الشهادات المعتمدة،
- المنظمات التي قدمت طلب للحصول على توكيل الهيئة،
- المنظمات التي أعدت المعايير المهنية الوطنية،
- يتم تشكيلها من خلال العمل مع المنظمات المهنية.

## الكفاءة الوطنية

(1)	اسم المؤهل:	مشغل بلدوزر
(2)	رمز المرجع:	11U11UY0026-3
(3)	مستواه:	3
(4)	النوع:	-
(5)	قيمة الائتمان:	-
(6)	(أ) تاريخ النشر:	02.11.2011
	(ب) رقم المراجعة:	00
	(ج) تاريخ المراجعة:	-
(7)	مكانه في التصنيف الدولي	ISCO 08: 8342
(8)	هدفه ومبرره	تم إعداد هذا المؤهل لتحديد وتوثيق مؤهلات مشغل البلدوزر. استناداً إلى الخصائص المختلفة وأساليب العمل الخاصة بالآلات البناء والإنشاءات في قطاع البناء، يمكن استخدام هذه المهنة خصيصاً لفرش المواد والحفر والدفع والخلخلة، إلخ، باستخدام مسارات ومواد متنوعة وفقاً للمشروع المحدد، وذلك باستخدام جرارات ومراجل ذات عجلات مجنزرة ومطاطية. وفي هذا السياق، تم التخطيط لأن يتم تعريف معلومات ومهارات وتصرفات مشغل البلدوزر.
(9)	القطاع المتعلق به	إنشاءات
(10)	المعيار / المعايير المهنية التي تشكل مصدرًا للكفاءة	
معيار المهنة الوطنية لمشغل البلدوزر مستوى 3 - 10UMS0077-3		
(11)	وحدة/ وحدات الكفاءة التي تشكل مصدر الكفاءة	
-		
(12)	وحدات الكفاءة المكوّنة للكفاءة	
المجموعة أ: وحدات التأهيل الإلزامية		
11UY0026-3/A1 الأمن والسلامة المهنية في مهنة تشغيل البلدوزر		
11UY0026-3/A2 المعلومات المهنية العامة لمهنة تشغيل البلدوزر ومهارة التطبيق		
(13)	اختيارات وبدائل تقسيم الوحدات إلى مجموعات	
يجب أن يكون ناجحاً في جميع وحدات الكفاءة الأولية من أجل الحصول على شهادة الكفاءة.		
(14)	شروط التعليم اللازمة من أجل الكفاءة	
(أ) الشكل	i.	أن يكون قد حصل على تعليم في المرحلة الابتدائية/ التعليم الأولي 1 على الأقل
	ii.	ان يكون مكملًا لمحتوى التدريب النظري والتطبيقي لمشغل البلدوزر (مستوى 3): (تطلب هذه الشروط من الأشخاص الذين لم يحققوا الشروط المبينة في المادة (15)

<sup>1</sup> للخريجين قبل تاريخ دخول القانون رقم: 4306 وبتاريخ: 16.08.1997، حيز التنفيذ، يُبحث عن شرط أن يكون متخرج في مدرسة ابتدائية على الأقل.

<p>محتوى التدريب النظري والتطبيقي لمشغل البلدوزر (مستوى 3):2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● معلومات الصحة والسلامة المهنية</li> <li>● معلومات الإسعافات الأولية.</li> <li>● معلومات الجودة العامة.</li> <li>● معلومات قواعد البيئة.</li> <li>● معلومات فهم إشارات المرور وعامل التوجيه.</li> <li>● معلومات قوات الأمان في مكان عمل الماكينة.</li> <li>● معلومات نظام تبريد وزيت ووقود وهواء المحرك الموجود في البلدوزر.</li> <li>● معلومات محامل الماكينة والمشحومات.</li> <li>● معلومات تشغيل وإيقاف المحرك.</li> <li>● معلومات عناصر نقل القوة بالبلدوزر.</li> <li>● المعلومات الهيدروليكية والهوائية الأساسية.</li> <li>● المعلومات الكهربائية والإلكترونية الأساسية.</li> <li>● معلومات التعرف على الكتيب اليدوي للصيانة واستخدام المشغل.</li> <li>● معلومات التعرف على الخصائص الفنية وأنواع البلدوزر.</li> <li>● معلومات التعرف على معدات البلدوزر وملحقته.</li> <li>● معلومات التعرف على أذرع، ولوحات، ودواسات، وأزرار التحكم.</li> <li>● معلومات التعرف على المؤشرات ومصابيح الإنذار والشاشات.</li> <li>● معلومات الصيانة الدورية.</li> <li>● معلومات القياس والتكيب واستخدام أدوات العمل.</li> <li>● معلومات تدفق العمل.</li> <li>● معلومات تجهيز البلدوزر للعمل.</li> <li>● معلومات استبدال وضبط القطعة، والصيانة الصغيرة في البلدوزر.</li> <li>● معلومات الاستخدام الاقتصادي والأمتل للبلدوزر.</li> <li>● معلومات التعرف على الأرض.</li> <li>● معلومات التعرف على الأعمال المنجزة بالبلدوزر وأساليبها.</li> <li>● معلومات العمل في حالات غير طبيعية (مثل: الحرارة المفرطة، والبرد القارس، والكوارث الطبيعية، إلخ).</li> <li>● معلومات إنزال وصعود البلدوزر على المقطرة للنقل.</li> <li>● معلومات التعرف على وثيقة السماح بحمولة خاصة.</li> <li>● معلومات التعرف على الإشارات الطبوغرافية.</li> <li>● معلومات العمل المنظم مع مشغلي ماكينات العمل الأخرى.</li> <li>● معلومات إجراءات الاصطفاف. <u>وقوف السيارات</u></li> <li>● معلومات إجراءات التخزين لفترة طويلة.</li> </ul>	(ب) المحتوى
<p>التدريب النظري والتطبيقي لمشغل البلدوزر (مستوى 3) 40 ساعة نظرية و110 ساعة عملية بإجمالي 150 ساعة.</p>	(ت) مدته
شروط الخبرة اللازمة من أجل الكفاءة (15)	
<p>يُبحث لدى الأشخاص الذين لا تتوافر فيهم شرط التعليم النظري والتطبيقي لمشغل البلدوزر (مستوى 3)، أن يكون قد عمل كمشغل بلدوزر.</p>	(أ) وصفه
<p>توثيق عمله مشغل بلدوزر لمدة عام على الأقل من المؤسسة/ المؤسسات ذات الصلة.</p>	(ب) مدته

<sup>2</sup> التدريب التطبيقي من الممكن تطبيقه بشكل تدريب في العمل نفسه.

16	نتائج التعليم التي يجب امتلاكها
المعلومات	<ul style="list-style-type: none"> <li>• أن يمتلك معلومات المتطلبات القانونية في موضوع أمن وسلامة العمل.</li> <li>• امتلاك معرفة حول أدوات التدخل وحماية أمن وسلامة العمل،</li> <li>• أن يمتلك معلومات حول معدات الوقاية الشخصية (حزام الأمان، إلخ).</li> <li>• امتلاك المعلومات الأساسية عن المساعدات الأولية،</li> <li>• أن يمتلك معلومات حول عدم إمكانية استخدام البلدوزر أثناء المرض أو التعب أو تناول الكحوليات.</li> <li>• أن يمتلك معلومات في موضوع الخطوات التي سيتم اتخاذها في الحالات العاجلة.</li> <li>• أن يمتلك معلومات استخدام طفايات الحريق وتقنيات التدخل في الحرائق.</li> <li>• أن يمتلك معلومات حول إشارات المرور وعامل التوجيه.</li> <li>• أن يمتلك معلومات حول معاني التحذيرات والإشارات واللوحات.</li> <li>• أن يمتلك معلومات حول الجودة العامة.</li> <li>• أن يمتلك معلومات حول قواعد البيئة.</li> <li>• أن يمتلك معلومات تدابير الحماية وتنظيم البيئة في المستوى الأساسي.</li> <li>• أن يمتلك معلومات حول النفايات الضارة والخطرة.</li> <li>• أن يمتلك معلومات التعرف على كتيب الصيانة اليديوي وكتيب استخدام المشغل.</li> <li>• أن يمتلك معلومات فحص معدات الأمان (ذراع الأمان، مكابح الخدمة والاصطفاف، ترس السرعة الخلفية، مصباح الإشارة).</li> <li>• أن يمتلك معلومات حول الأعمال التي تتجاوز صلاحياته مع الأعمال التي تقع في حدود صلاحياته.</li> <li>• أن يمتلك معلومات تنظيم مكان العمل وترتيبه بشكل مصغر.</li> <li>• أن يمتلك معلومات حول الأخطاء فوق الرضوية وتحت الأرضية الموجودة في المكان الذي سيعمل فيه (الكهرباء، والمياه، والغاز الطبيعي، إلخ).</li> <li>• أن يمتلك معلومات عن عدم إمكانية استخدام البلدوزر أو تشغيل المحرك دون جلوس المشغل على المقعد.</li> <li>• أن يمتلك معلومات فنية عن ركوب البلدوزر والنزول منه.</li> <li>• أن يمتلك معلومات توصيل حزام الأمان قبل بدء العمل باستخدام البلدوزر.</li> <li>• أن يمتلك معلومات حول المسؤوليات القانونية وعوائق منع ركوب الأشخاص الآخرين غير مشغل البلدوزر.</li> <li>• أن يمتلك معلومات الحفاظ على سجلات الصيانة والترميم بالشكل المطلوب.</li> <li>• أن يمتلك معلومات إجراء جميع الفحوصات اللازمة للبلدوزر قبل بدء العمل.</li> <li>• أن يمتلك معلومات حول خصائص القمر، السعة الفنية للبلدوزر.</li> <li>• أن يمتلك معلومات حول الإجراءات التي سيتم تطبيقها في حالة انقلاب البلدوزر.</li> <li>• أن يمتلك معلومات حول نقاط تشحيم البلدوزر.</li> <li>• أن يمتلك معلومات ضغط زيت صندوق التروس بالكمية والخصائص المناسبة الموضحة في كتيب الاستخدام والصيانة، من خلال تنظيف نقاط الشحوم وباستخدام مضخة التروس.</li> <li>• أن يمتلك معلومات فحص فراغات عجلة قيادة البلدوزر ذو الإطارات المطاطية.</li> <li>• أن يمتلك معلومات إعدادات فراغات رافعة الإطارات والدواسة.</li> <li>• أن يمتلك معلومات إجراءات تسيير وسحب البلدوزر المعطل.</li> <li>• أن يمتلك معلومات حول عصا السرعات والاتجاهات والأمام والخلف في البلدوزر.</li> <li>• أن يمتلك معلومات اختيار حركة السرعة المناسبة وفقاً لشروط العمل.</li> <li>• أن يمتلك معلومات حول زيوت نظام البلدوزر وسعته.</li> <li>• أن يمتلك معلومات حول تنظيف صمامات تهوية نظام الهيدروليك وعناصر النقل والمحرك الموجود في البلدوزر.</li> <li>• أن يمتلك معلومات حول نظام هواء ووقود وتزييت وتبريد محرك البلدوزر.</li> </ul>

- أن يمتلك معلومات حول فحص البطاريات ومضادات التجمد والأحزمة وفلاتر الهواء.
- أن يمتلك معلومات حول تسرب السوائل المضغوطة.
- أن يمتلك معلومات حول الحصول على الهواء في نظام وقود محركات الديزل.
- أن يمتلك معلومات حول تفريغ المياه والبقايا المتركمة في أنظمة الوقود والتهوية.
- أن يمتلك معلومات حول فهم المؤشرات ومصاييح التحذير.
- أن يمتلك معلومات حول أذرع ورافعات ودواسات وأزرار التحكم
- أن يمتلك معلومات التعرف على عناصر دورة النظام الهيدروليكي للبلدوزر.
- أن يمتلك معلومات التعرف على عناصر النقل في البلدوزر.
- أن يمتلك معلومات حول اختيار ملحقات البلدوزر والملحقات المناسبة.
- أن يمتلك معلومات عن الأرض.
- أن يمتلك معلومات عن عمل التسوية.
- أن يمتلك معلومات تنظيف الأرض.
- أن يمتلك معلومات مد الطرق.
- أن يمتلك معلومات ردم الخندق.
- أن يمتلك معلومات فرش المواد.
- أن يمتلك معلومات خلخلة الأرض.
- أن يمتلك معلومات فك الأشجار والصخور.
- أن يمتلك معلومات العمل في مناجم الحجارة.
- أن يمتلك معلومات قطع المنحدر.
- أن يمتلك معلومات تنظيف جوانب المنحدر.
- أن يمتلك معلومات نقل المواد من خلال إعطاء السكين زاوية مناسبة.
- أن يمتلك معلومات حول تحديد الغور والقبعة التي تتكون في المرآة/ المنحدر.
- أن يمتلك معلومات حول الأعمال الليلية باستخدام البلدوزر.
- أن يمتلك معلومات العمل في بيئات مغلقة باستخدام البلدوزر.
- أن يمتلك معلومات حول ميل المنحدر الآمن للبلدوزر.
- أن يمتلك معلومات حول مناورات دوران البلدوزر على الأسطح المائية.
- أن يمتلك معلومات حول مركز ثقل وتوازن البلدوزر.
- أن يمتلك معلومات نقل ماكينة العمل الغارسة في الأرض.
- أن يمتلك معلومات حول عمليات الإنقاذ التي ستتم باستخدام البلدوزر.
- أن يمتلك معلومات حول ضبط ضغط الهواء في الإطارات البلاستيكية/ ضبط جنزير على الأرض.
- أن يمتلك معلومات حول ضبط وإعدادات المكابح في البلدوزر.
- أن يمتلك معلومات حول إعدادات سكين ومنقار البلدوزر.
- أن يمتلك معلومات حول مسافة سير البلدوزر.
- أن يمتلك معلومات حول فحص ترصيع الإطارات/ وضع مسامير الجنزير، وتوصيل السكين بمفاصل الشاسيه.
- أن يمتلك معلومات حول فك رؤوس أقطاب البطارية في أعمال اللحام التي سيتم تنفيذها في البلدوزر.
- أن يمتلك معلومات حول الأعطال التي يمكن أن يصلحها البلدوزر.
- أن يمتلك معلومات حول غلق مفاتيح التيار الكهربائي، وقفل المكابح، وإنزال السكاكين، ووضع غيار السرعات على الوضع الحر، خلال اصطافاف البلدوزر بشكل آمن.
- أن يمتلك معلومات فحص تسرب سوائل التسيير والوقود والزيت عند انتهاء العمل.
- أن يمتلك معلومات ملء خزان الوقود عند انتهاء العمل.
- أن يمتلك معلومات تعليق ملصقات تحذيرية على الماكينة العاطلة وتحذير الآخرين.

<ul style="list-style-type: none"> <li>• أن يمتلك معلومات تقديم أخبار العطل الذي قد يحدث في البلدوزر.</li> <li>• أن يمتلك معلومات قراءة الإشارات التي تركها الطوبوغرافيون.</li> <li>• أن يمتلك معلومات حول بقاء المنحدر سليماً ونظيفاً خلال صعود ونزول البلدوزر على المقطورة.</li> <li>• أن يمتلك معلومات حول ربط الماكينة بالمقطورة والأسفنة وتطبيق مكابح الاصطفاف، وملامسة الملحقات للمقطورة خلال نقل البلدوزر.</li> <li>• أن يمتلك معلومات حول علق أنابيب العادم خلال النقل.</li> <li>• أن يمتلك معلومات فك سكين البلدوزر في النقل، ونقلها بمرحلة مختلفة.</li> <li>• أن يمتلك معلومات اصطفاف البلدوزر على أرض مستوية مغطاة بالخشب، قبل التخزين لمدة طويلة، وعمل تزويد للزيوت والوقود، وتشحيم صندوق التروس، واستخدام زيوت مانعة للصدأ (في الأماكن المختلفة مثل أذرع الأسطوانات الهيدروليكية)، وفك رؤوس أقطاب البطارية، وتغطية البطارية بمادة عازلة، ووضعها في المخزن، ووضع ذراع الغاز على وضع التوقف، وإنزال جميع الملحقات على الأرض، ووضع جميع البدالات والعصا على الوضع المحايد، وعدم سحب مكابح الاصطفاف، ووضع الأسافين، وتغطية الماكينة بالمشمع.</li> <li>• أن يمتلك معلومات حول فتح جميع سدادات التفريغ قبل إعادة تجهيز البلدوزر للعمل مرة أخرى بعد تخزينه لمدة طويلة، وتفريغ بالبقايا والمياه، وفتح جميع سدادات وأغطية الفحص، والتحقق من مستويات السوائل، وإكمالها إذا لزم الأمر، وفحص جميع نقاط التزييت والتشحيم.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• القدرة على اتخاذ تدابير أمن وسلامة العمل، والقدرة على تقليل المخاطر.</li> <li>• القدرة على استخدام معدات الوقاية الشخصية المناسبة للعمل.</li> <li>• القدرة على تطبيق خطوات المواقف العاجلة بالمواقف الخطرة،</li> <li>• القدرة على جعل مكان العمل آمناً من خلال لوحات الإشارات التحذيرية.</li> <li>• القدرة على توفير نظافة ونظام مكان العمل.</li> <li>• القدرة على الحصول على معلومات شفوية أو كتابية من المسؤول ذو الصلة بالعمل.</li> <li>• القدرة على استخدام التنبيهات ذات الإضاءة والصوت في الحالات الضرورية.</li> <li>• القدرة على اتباع تعليمات فني التوجيه في ساحة العمل.</li> <li>• القدرة على إجراء التنظيف والفحص العام قبل بدء العمل.</li> <li>• القدرة على الاحتفاظ بسجلات الفحص والصيانة بشكل منظم، والقدرة على إبقاء بطاقة الصيانة باستمرار في القمرة، والقدرة على المحافظة عليها بشكل مناسب.</li> <li>• القدرة على تطبيق تعليمات كتيب استخدام المشغل والكتيب اليدوي للصيانة.</li> <li>• القدرة على تقدير أخبار للأشخاص ذوي الصلة بالأعطال التي تحدث في البلدوزر.</li> <li>• القدرة على إجراء الفحص والصيانة اليومية للبلدوزر.</li> <li>• القدرة على إجراء الصيانة والفحص اليومي لأطقم السير.</li> <li>• القدرة على العمل مع مراعاة الخطوط فوق الأرض وتحت الأرض.</li> <li>• القدرة على اتخاذ تدابير في حالة الخطر.</li> <li>• القدرة على إجراء تغيير وفحص لمسامير الجنزير وفواصل توصيل المفصلات بالشاسية والسكين.</li> <li>• القدرة على فحص عناصر الدورة الكهربائية والهيدروليكية، ودورة التبريد والوقود وتزييت المحرك.</li> <li>• القدرة على معالجة الأعطال البسيطة لعناصر الدورة الكهربائية والهيدروليكية ودورة التبريد والوقود وتزييت المحرك.</li> <li>• القدرة على إجراء إعدادات وفحص توتر الحزام.</li> <li>• القدرة على تنظيف عناصر فلتر الهواء واستبدالها.</li> <li>• القدرة على إجراء فحص وصيانة البطارية.</li> <li>• القدرة على الحصول على المياه والبقايا المتركمة في أنظمة الوقود والهواء.</li> <li>• القدرة على إجراء التدخل اللازم في حالة التسرب.</li> <li>• القدرة على إجراء فحص لمستويات الوقود وسوائل التبريد وزيوت نظام البلدوزر، والقدرة على إكمالها إذا لزم الأمر.</li> </ul>	المهارات



- القدرة على فك رؤوس أقطاب البطاريات في أعمال اللحام الذي سيتم عمله في البلدوزر.
- القدرة على تنظيف صمامات تهوية نظام الهيدروليك وعناصر النقل والمحرك الموجودة في البلدوزر.
- معرفة النقاط التي سيتم تزييتها وتشحيمها في صندوق تروس البلدوزر.
- القدرة على ضغط زيت صندوق التروس بالكمية والخصائص المناسبة الموضحة في كتيب الاستخدام والصيانة، من خلال تنظيف نقاط الشحوم وباستخدام مضخة التروس.
- القدرة على تشغيل محرك البلدوزر وانتظار تدفنته.
- القدرة على تجهيز أنظمة البلدوزر (مثل: الملحقات الهيدروليكية، علبة السرعة، مقصورة العودة) للعمل، وتحقيق تدفئة المحرك.
- القدرة على تقدير أخبار للمختصين عن الأصوات غير الطبيعية، والقدرة على فهم فروق الصوت، والقدرة على سماع الأصوات الصادرة عن المحرك أو عناصر النقل.
- القدرة على قراءة المعلومات الموجودة على الشاشة ومصابيح التنبيه والمؤشرات، والقدرة على اتخاذ التدابير اللازمة.
- القدرة على إجراء ضبط لتوتر الجنزير وفقاً للأرض التي سيتم العمل فيها.
- القدرة على ضبط عمق الحفر وزاوية السكين.
- القدرة على فحص فراغ عجلة قيادة البلدوزر ذو الإطارات المطاطية.
- عمل إعدادات فراغات الرافعات والدواسات أو القدرة على إسناد ذلك للأخريين.
- القدرة على استخدام عصا السرعة والاتجاه والأمام والخلف في البلدوزر.
- القدرة على اختيار السرعة المناسبة، وفقاً لشروط العمل.
- القدرة على تطبيق إجراءات السير والسحب للبلدوزر العاطل.
- القدرة على قراءة الإشارات التي يتركها الطوبوغرافيون.
- القدرة على العمل مع مراعاة الخطوط فوق الأرض وتحت الأرض.
- القدرة على اتباع تعليمات عامل التوجيه الموجود في ميدان العمل.
- القدرة على الاستخدام الآمن للبلدوزر في الأراضي المائلة.
- القدرة على اتخاذ التدابير اللازمة من خلال الحفاظ على التريس في لحظة المخاطر.
- القدرة على تحديد الغوز الذي سيتكون على الأرض والقبعة، وقد يتكون في المرآة والمنحدر، والقدرة على اتخاذ التدابير اللازمة.
- القدرة على معالجة الأعطال البسيطة.
- القدرة على فحص معدات الأمان (ذراع الأمان، مكابح الخدمة والاصطفاف، آلة تنبيه عصا العودة للخلف، مصباح الاصطفاف).
- القدرة على رفع وتنزيل البلدوزر إلى المقطورة.
- القدرة على عمل تسوية باستخدام البلدوزر.
- القدرة على عمل تنظيف الأرض بالبلدوزر.
- القدرة على مد طرق بالبلدوزر.
- القدرة على القيام بعمل ردم الخنادق باستخدام البلدوزر.
- القدرة على فرش المواد بالبلدوزر.
- القدرة على عمل خلخلة للأرض باستخدام البلدوزر.
- القدرة على إجراء عمل خلع الأشجار والصخور باستخدام سكين البلدوزر.
- القدرة على قطع المنحدر من خلال إعطاء زاوية مناسبة لسكين البلدوزر، والقدرة على تنظيم جوانب المنحدرات.
- القدرة على عمل نقل للمواد من خلال إعطاء زاوية مناسبة لسكين البلدوزر.
- القدرة على إجراء الأعمال الليلية باستخدام البلدوزر.
- القدرة على إنقاذ ماكينات العمل الغارسة في الأرض، باستخدام البلدوزر.
- القدرة على دفع أو شد ماكينات العمل الأخرى باستخدام البلدوزر.

<ul style="list-style-type: none"> <li>• القدرة على عمل مناورة الدورات الأيمن بالبلدوزر على الأسطح المائلة.</li> <li>• القدرة على عمل إعدادات المكابح في البلدوزر.</li> <li>• القدرة على العمل بشكل منظم مع مشغلي ماكينات العمل الأخرى التي ستعمل معه.</li> <li>• القدرة على جعل الملحقات تلامس المقطورة عند النقل، والقدرة على تطبيق مكابح الاصطفاف، والقدرة على وضع الأسافين وربط البلدوزر بالمقطورة.</li> <li>• القدرة على غلق أنبوب العادم بشكل مناسب، خلال نقل البلدوزر.</li> <li>• القدرة على إجراء فحص البلدوزر في نهاية العمل.</li> <li>• القدرة على إجراء فحوصات تسرب الزيوت والوقود والمياه، وفحص الشقوق والشروخ عند انتهاء العمل.</li> <li>• القدرة على إجراء فحص الأجزاء السيارة عند انتهاء العمل.</li> <li>• القدرة على القيام باصطفاف البلدوزر على أرضية مستقيمة، عند انتهاء العمل.</li> <li>• في نهاية الاصطفاف، القدرة على تنفيذ إجراءات غلق مفاتيح الكهرباء، وقفل المكابح، وإنزال السكاكين، ووضع عصا السرعات على الوضع الحر.</li> <li>• القدرة على التزود بالوقود.</li> <li>• القدرة على اصطفاف البلدوزر على أرض مستوية مغطاة الخشب، قبل التخزين لمدة طويلة، وعمل تزويد للزيوت والوقود، وتشحيم صندوق التروس، واستخدام زيوت مانعة للصدأ (في الأماكن المختلفة مثل أذرع الأسطوانات الهيدروليكية)، وفك رؤوس أقطاب البطارية، وتغطية البطارية بمادة عازلة، ووضعها في المخزن، ووضع ذراع الغاز على وضع التوقف، وإنزال جميع الملحقات على الأرض، ووضع جميع البدالات والعصا على الوضع المحايد، وعدم سحب مكابح الاصطفاف، ووضع الأسافين، وتغطية الماكينة بالمشمع.</li> <li>• القدرة على فتح جميع سدادات التفريغ قبل إعادة تجهيز البلدوزر للعمل مرة أخرى بعد تخزينه لمدة طويلة، وتفريغ بالقبايا والمياه، ويفتح جميع سدادات وأغطية الفحص، والتحقق من مستويات السوائل، وإكمالها إذا لزم الأمر، وفحص جميع نقاط التزييت والتشحيم.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• القدرة على تطبيق المعلومات التي يحصل عليها من مشرفه ذات الصلة بالأعمال التي سيقوم بها، بشكل صحيح باستخدام البلدوزر.</li> <li>• القدرة على العمل المتوافق مع العاملين الآخرين الذين يعمل معهم.</li> <li>• القدرة على تحقيق توافق مع التطورات المتعلقة بالمهنة.</li> <li>• القدرة على إيجاد حلول مانعة ومعدلة للأرض التي يتم العمل فيها، وتحديدتها.</li> <li>• القدرة على العمل بشكل منتظم تحت رقابة المشرفين.</li> <li>• القدرة على حل المشكلات البسيطة التي تواجهه منفرداً.</li> <li>• القدرة على تطبيق التدابير اللازمة من أجل توفير الوقود.</li> <li>• أن يكون حساساً تجاه البيئة.</li> <li>• القدرة على إنزال تأثير الإنسان في الأعمال الموجودة على الأرض التي بها كثافة مرورية كبيرة، إلى أقل مستوى.</li> <li>• القدرة على استغلال الوقت بشكل جيد.</li> <li>• القدرة على اتخاذ تدابير في حالة الخطر.</li> <li>• القدرة على إظهار رد الفعل اللازم من خلال الحفاظ على الهدوء في لحظة المخاطر.</li> <li>• القدرة على نقل المعلومات إلى الموظف الموجود تحت مسؤوليته.</li> <li>• القدرة على القيام بالعمل المكلف به بشكل منتظم، واقتصادي، ومناسب لتدفق العمل.</li> </ul>	الكفاءات
	(17) بيئة العمل وشروطها
<p>مشغل البلدوزر (مستوى 3) بشكل عام، ينفذ أعماله من داخل القمرة. ويمكن أن يعمل كذلك من وقت لآخر في المناطق المغلقة مثل الأنفاق والمناجم. قد يكون مكان العمل متربباً وصاحباً. يكون على تواصل مع المديرين والعمال/المشغلين الآخرين وعمال صيانة الماكينات وذلك قبل العمل وبعده. يعمل المشغل بنظام الورديّة، وبمواعيد العمل المرنة.</p>	

(18)		المعلومات المتعلقة بالتقييم والاختبار التي ستطبق من أجل الكفاءة
أ) المعلومات المتعلقة بالاختبار ووسائل التقييم		
وسائل التقييم	وسائل القياس النظرية	أدوات قياس قائمة على الأداء
مواد التقييم	50 سؤال	يتم قياس المعلومات الخاصة بالبلدوزر (PI) من خلال اختبار شفهي، وقياس إجراءات التحميل والحفر التي سيتم تنفيذها باستخدام ماكينة العمل من خلال العمل التطبيقي. يتم توجيه 10 أسئلة على الأقل في الجزء الذي سيتم سؤاله بشكل شفهي. يتم تقييم المهارات التي تضم عملية التطبيق ونتيجتها، مثل تسوية الأرض، وفرش الأرض، وقطع المنحدر، والردم.
النقاط	لكل سؤال درجات متساوية	خلال عمل المرشح اختبار تطبيقي، يتم متابعة وتقييم معلوماته ومهاراته وقدراته. يتم تقييم نقل صحة وقدرة الإجراءات على التنفيذ خلال الاختبار.
مقاييس النجاح:	تحقيق نجاح 70% على الأقل.	يجب أن يحصل على 80% على الأقل في الاختبار التطبيقي، و70% على الأقل في الاختبار الشفهي حتى يكون ناجحًا.
الشروط الأخرى الظاهرة واللازمة	الاختبار النظر يتم تنفيذه خارج مكان التطبيق، ويكون في مكان هادئ، على مرة واحدة دون توقف. مدة الاختبار ساعة واحدة. لن يتم النظر إلى الإجابات الخاطئة في التقييم، وسيتم حساب التقييم على الإجابات الصحيحة فقط.	مدة الاختبار لا يجب أن تتجاوز المدة القياسية المحددة من أجل عملية نموذج التطبيق.
الشروط الأخرى المتعلقة بوسائل التقييم والاختبار	يُبحث عن شرط أن يكون ناجحًا في كلي الاختبارين التطبيقي والنظري. المرشحون الراسبون في الجزء النظري، لا يمكنهم دخول الاختبار التطبيقي (الأداء). الشخص الذي يرسب في الجزء التطبيقي للاختبار، يمكنه دخول الاختبار الذي رسب فيه مرة أخرى خلال عام واحد. يلتزم بدخول الاختبارين مرة أخرى في حالة عدم استخدام حقه هذا خلال عام واحد.	
ب) مقاييس التقييم		
يجب أن يكون المقيمون يوفرون على الأقل واحدة من البدائل المذكور أدناه:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• أن يمتلك خبرة 5 سنوات على الأقل كمعلم فني أو فني ماكينات أو مهندس ماكينات أو موظف تعليم.</li> <li>• أن يكون قد عمل لمدة 10 سنوات على الأقل في ماكينات العمل وتخر في ثانوية مهنية ذات صلة بالمجال.</li> </ul>		
(19)	مدة صلاحية وثيقة الكفاءة	مدة شهادة الكفاءة تبدأ من تاريخ تحريرها. الشهادة سارية لمدة 5 سنوات، بشرط العمل لمدة 24 شهرًا على الأقل، خلال 5 سنوات في أعمال تشغيل البلدوزر.
(20)	طرق تتبع الأداء التي سيتم تطبيقها في حضور صاحب الوثيقة ومتابعة مراقبة صاحب الوثيقة	خلال فترة صلاحية الشهادة، يُطلب من صاحب العمل/ مكان العمل تقديم معلومات كتابية أو شفوية مرة واحدة على الأقل من أجل التحقق من أن صاحب الشهادة يواصل عمله دون انقطاع لأكثر من عامين ويعمل وفقًا لمتطلبات المؤهل.
(21)	طرق التقييم التي سيتم تطبيقها عند تجديد الوثيقة التي انتهت مدة صلاحيتها	في حالة عدم ظهور حالة تستدعي إلغاء الشهادة، وفي حالة عدم وصول أي شكاوى متعلقة بالأداء إلى مؤسسة التقييم المتعلقة بالشخص طوال فترة سريان الشهادة، وعند توثيق العمل بشكل فعلي للمشغل، يمكن تمديد الشهادة لمدة 5 سنوات أخرى. يتم عمل اختبار نظري وتطبيقي عقب أنتها فترة المد (بعد عشرة أعوام من تاريخ عمل اول اختبار).
(22)	مؤسسة/ مؤسسات في تطوير الكفاءة	نقابة أرباب عمل صناعات البناء بتركيا (INTES)

23	لجنة القطاع المصادقة على الكفاءة	لجنة قطاع الإنشاءات
24	رقم/ تاريخ التصديق لمجلس إدارة هيئة الكفاءة المهنية	02.11.2011 – 73/2011

## الملحقات:

## الملحق 1: المصطلحات والرموز والاختصارات

الأداة الملحقة: هي المعدة التي يمكن تركيبها وفكها، وتفيد في القيام بعمل مختلف بخلاف المعدة الأساسية الموجودة في البلدوزر.

بطاقة الصيانة: البطاقة أو البطاقات التي تتكون من النماذج التي تنفيذ فيها التسجيلات مثل خصائص البلدوزر والصيانات الدورية والأعطال وكيفية معالجة هذه الأعطال ومن عالجها.

الشفرة: المعدة الميكانيكية التي تتكون من جسم الشفرة والشفرات الطرفية، والتي تحفر المواد وتدفعها وتعيدها.

ترس الجر: وهو العنصر الأخير من مجموعة نقل الطاقة، والجزء الأخير الذي ينقل الحركة إلى جنزير السير.

المرشح: العنصر الموجود في نظام الزيت والوقود والهواء والذي يؤمن من خلال خصائصه نظافة الزيت والوقود والهواء.

ذراع قفل الفرامل: الذراع الذي يقفل دواسات الفرامل في حالة الركن.

الهيكل الرئيسي: هي الكتلة التي تربط كتلة الشفرة بالجسم الأساسي للبلدوزر، والتي يوجد عليها أجزاء وأذرع الربط الدوارة.

المحرك الهيدروليكي: المعدة التي تحول الطاقة الهيدروليكية إلى طاقة ميكانيكية، وهي تعمل بزيوت هيدروليكية مضغوطة، ويحرك جزءاً من الماكينة إلى اليمين أو اليسار عن طريق حركة الدوران.

المضخة الهيدروليكية: هي المعدة التي تحول الطاقة الميكانيكية إلى طاقة هيدروليكية، وتؤمن عمل المعدات الأخرى الموجودة في النظام الهيدروليكي من خلال إرسال الزيت إلى النظام مضغوطاً وبالعمق المطلوب.

## ISCO: التصنيف الدولي الموحد للمهن،

عجلة التوجيه: عنصر نظام السير الذي يؤمن التوجيه الدقيق للمنصة الناقلة والجنزير حيث تكون ملحقة بجنزير السير.

تهوية علية المرافق (علبة الكرنك): عنصر محرك الديزل أو البنزين الذي يكون عليه مرشح وصمام تهوية الضغط، والذي يؤمن إطلاق الغازات المحبوسة بسبب سخونة غاز المحرك.

معدات الوقاية الشخصية: (KKD): وهي جميع الآلات، والوسائط، والأدوات والأجهزة المترتبة، الذي يتم ارتدائها من قبل العمال، والتي تعمل على حمايتهم ضد خطر واحد أو عدة مخاطر والتي يؤثر على الصحة والسلامة والمتولدة من العمل الذي يقوم العمال بإنجازه،

المنصة الناقلة: طاقم السير الصلب الذي يضم داخله العجلات الموجودة على جانبيه، ويتيح لبعض ماكينات الإنشاءات بالسير على جميع أنواع الأراضي.

المحراث: معدة حفارة تفيد في حفر الأرض حفراً عميقاً وتفتيت الأرض الصلبة من خلال الحفر.

الشاحن التوربيني: هو معدة تعمل عن طريق سرعة غاز عادم محرك الديزل، وتفيد في زيادة قوة المحرك عن طريق زيادة دخول هواء الاحتراق إلى المحرك والتسبب في حرق مزيد من الوقود.

الشفرات الطرفية: هي الألواح المصنعة من ألواح الصلب أو سبائك الصلب المقاومة للتآكل، والتي يمكن تغييرها وهي تحمي جسد الشفرة من التآكل، وتلامس أثناء الحفر السطح الذي يجري حفره.

بكرة السير: بكرة ذات ملف خاص تأخذ عليها الحمل القادم إلى الجنزير، وهي بمثابة ملحق لجنزير السير حيث تعمل بين شاسيه السير وجنزير السير.

## ملحق 2: لوحة خاصة بوحدة الكفاءة المكونة للكفاءة

اسم ورمز وحدة الكفاءة	أمن وسلامة العمل في مهنة تشغيل البلدوزر	المعلومات المهنية العامة في مهنة تشغيل البلدوزر ومهارة التطبيق
مستواه	3	3
قيمة الانتمان	-	-
نتائج التعليم الذي احتواه		
المعلومات	<ul style="list-style-type: none"> <li>• أن يمتلك معلومات المتطلبات القانونية في موضوع أمن وسلامة العمل.</li> <li>• امتلاك معرفة حول أدوات التدخل وحماية أمن وسلامة العمل،</li> <li>• امتلاك المعلومات الأساسية عن المساعدات الأولية،</li> <li>• أن يمتلك معلومات في موضوع الخطوات التي سيتم اتخاذها في الحالات العاجلة.</li> <li>• أن يمتلك معلومات استخدام طفايات الحريق وتقنيات التدخل في الحرائق.</li> <li>• أن يمتلك معلومات حول معاني التحذيرات والإشارات واللوحات.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• أن يمتلك معلومات الخصائص الفنية للبلدوزر.</li> <li>• أن يمتلك معلومات تنظيم مكان العمل وترتيبه بشكل مصغر.</li> <li>• أن يمتلك معلومات تدابير الحماية وتنظيم البيئة في المستوى الأساسي.</li> <li>• أن يمتلك معلومات فحص الأرض والميدان الذي سيعمل فيه.</li> <li>• أن يمتلك معلومات اختيار السكين وموقعه وفقاً للأرض التي سيعمل بها.</li> <li>• أن يمتلك معلومات فك وتركيب الملحقات.</li> <li>• أن يمتلك معلومات فحص البلدوزر ومعداته.</li> <li>• أن يمتلك معلومات تشغيل وإيقاف البلدوزر.</li> <li>• أن يمتلك معلومات التعرف على الأعطال البسيطة التي تقابلها ويعالجها.</li> <li>• أن يمتلك معلومات إجراء ضبط الجنزير وضغط هواء الإطارات المطاطية وفقاً للأرض التي سيعمل بها.</li> <li>• أن يمتلك معلومات جعل الأرض التي سيعمل بها مناسبة لمكان العمل.</li> <li>• أن يمتلك معلومات فحص تنبيهات البلدوزر والمؤشرات.</li> <li>• أن يمتلك معلومات الحركات الأولى للبلدوزر.</li> <li>• أن يمتلك معلومات فحص معدات الأمان.</li> <li>• أن يمتلك معلومات فحص عناصر دورة نظام الهيدروليك.</li> <li>• أن يمتلك معلومات فحص أنظمة محرك الديزل.</li> <li>• أن يمتلك معلومات فحص لوحات تآكل السكاكين.</li> <li>• أن يمتلك معلومات الفحص والصيانة اليومية لأطقم السير.</li> <li>• أن يمتلك معلومات الاحتفاظ بالتسجيلات في بطاقة الصيانة والماكينة.</li> <li>• أن يمتلك معلومات حول نقل البلدوزر.</li> <li>• أن يمتلك معلومات قراءة الإشارات التي تركها الطوبوغرافيون.</li> <li>• أن يمتلك معلومات تسوية الأرض، وفرش المواد، وقطع المنحدرات، والردم.</li> </ul>

## ملحق 2: اللوحة المتعلقة بوحدة الكفاءة المكونة للكفاءة (يُتبع)

اسم ورمز وحدة الكفاءة	أمن وسلامة العمل في مهنة تشغيل البلدوزر	المعلومات المهنية العامة في مهنة تشغيل البلدوزر ومهارة التطبيق
مستواه	3	3
قيمة الانتمان	-	-
نتائج التعليم الذي احتواه		

<ul style="list-style-type: none"> <li>• أن يمتلك معلومات دفع وسحب ماكينة العمل.</li> <li>• أن يمتلك معلومات العمل بشكل منظم مع ماكينات العمل الأخرى التي ستعمل معه.</li> <li>• أن يمتلك معلومات فحص البلدوزر عند انتهاء العمل.</li> <li>• أن يمتلك معلومات إجراءات الاصطفاف.</li> <li>• أن يمتلك معلومات الخلطة.</li> <li>• القدرة على دفع وسحب ماكينة العمل.</li> <li>• أن يمتلك معلومات إنقاذ المركبات</li> <li>• أن يمتلك معلومات إجراءات التخزين لمدة طويلة.</li> </ul>		المعلومات (يُتبع)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• القدرة على فحص البلدوزر ومعداته.</li> <li>• القدرة على فك وتركيب ملحقات البلدوزر وفقاً للمكان الذي سيعمل فيه.</li> <li>• القدرة على معالجة الأعطال البسيطة التي تقابله.</li> <li>• القدرة على التحكم في أنظمة محرك الديزل.</li> <li>• القدرة على ضبط إعدادات توتر الجنزير أو ضغط هواء الإطارات وفقاً للأرض التي سيعمل بها.</li> <li>• ضمان إجراء الخلطة من أجل تجهيز الأرض للعمل.</li> <li>• تفريغ المياه المكونة في خزان الوقود.</li> <li>• القدرة على إجراء الصيانة والفحص اليومي لأطقم السير.</li> <li>• القدرة على نقل البلدوزر.</li> <li>• القدرة على قراءة الإشارات التي يتركها الطوبوغرافيون.</li> <li>• القدرة على إجراء تسوية الأرض، وفرش المواد، وقطع المنحدرات، والردم.</li> <li>• القدرة على دفع وسحب البلدوزر.</li> <li>• القدرة على العمل بشكل منظم مع ماكينات العمل التي سيعمل معها.</li> <li>• القدرة على إجراء فحص للماكينات عند انتهاء العمل.</li> <li>• القدرة على تطبيق إجراءات الاصطفاف.</li> <li>• القدرة على تطبيق إجراءات التخزين لمدة طويلة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• القدرة على اتخاذ تدابير أمن وسلامة العمل، والقدرة على تقليل المخاطر.</li> <li>• القدرة على استخدام معدات الوقاية الشخصية المناسبة للعمل.</li> <li>• القدرة على تطبيق خطوات المواقف العاجلة بالمواقف الخطرة،</li> <li>• القدرة على توفير نظافة ونظام مكان العمل.</li> </ul>	المهارات
<ul style="list-style-type: none"> <li>• القدرة على حل المشكلات البسيطة التي تواجهه منفرداً.</li> <li>• أن يكون حساساً تجاه البيئة.</li> <li>• القدرة على متابعة التطورات الموجودة في تكنولوجيا الماكينات.</li> <li>• القدرة على إدراك تعليمات المشرفين المتعلقة بالعمل.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• القدرة على اتخاذ التدابير في الحالات الخطرة.</li> <li>• أن يمتلك مهارة رد الفعل واتخاذ القرار ضد المخاطر اللحظية.</li> </ul>	الكفاءات

## ملحق 2: اللوحة المتعلقة بوحدة الكفاءة المكونة للكفاءة (يُتبع)

اسم ورمز وحدة الكفاءة	أمن وسلامة العمل في مهنة تشغيل البلدوزر	المعلومات المهنية العامة في مهنة تشغيل البلدوزر ومهارة التطبيق
مستواه	3	3
قيمة الانتمان	-	-
نتائج التعليم الذي احتواه		
الكفاءات (يُتبع)		<ul style="list-style-type: none"> <li>● القدرة على العمل بشكل منتظم تحت رقابة المشرفين.</li> <li>● القدرة على التنظيم في مرحلة التعلّم.</li> <li>● القدرة على إيجاد حلول مائعة ومعدلة لأخطاء العمل وتحديدها.</li> <li>● القدرة على العمل بشكل منظم مع مشغلين ماكينات العمل الأخرى.</li> <li>● القدرة على نقل المعلومات إلى الموظف الموجود تحت مسؤوليته.</li> <li>● القدرة على العمل المكلف وفقاً لنظام العمل وأخلاقه.</li> </ul>